

Trường Đại học Công nghệ - ĐHQGHN

Khoa Công nghệ thông tin

BÀI TẬP LỚN: PHÂN TÍCH & THIẾT KẾ HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

Giảng viên: Đặng Đức Hạnh



MÔ HÌNH KIẾN TRÚC PHÂN TÁN HỆ THỐNG QUẢN LÝ KHÁCH SẠN EZCLOUD

Ngày: 25/04/2024

Chuẩn bị bởi: Nhóm sinh viên (Nhóm 12): Nguyễn Đức Thiện, Tô Lâm Sơn,
Mai Tú Phương, Nguyễn Trọng Linh, Phan Xuân Bảo

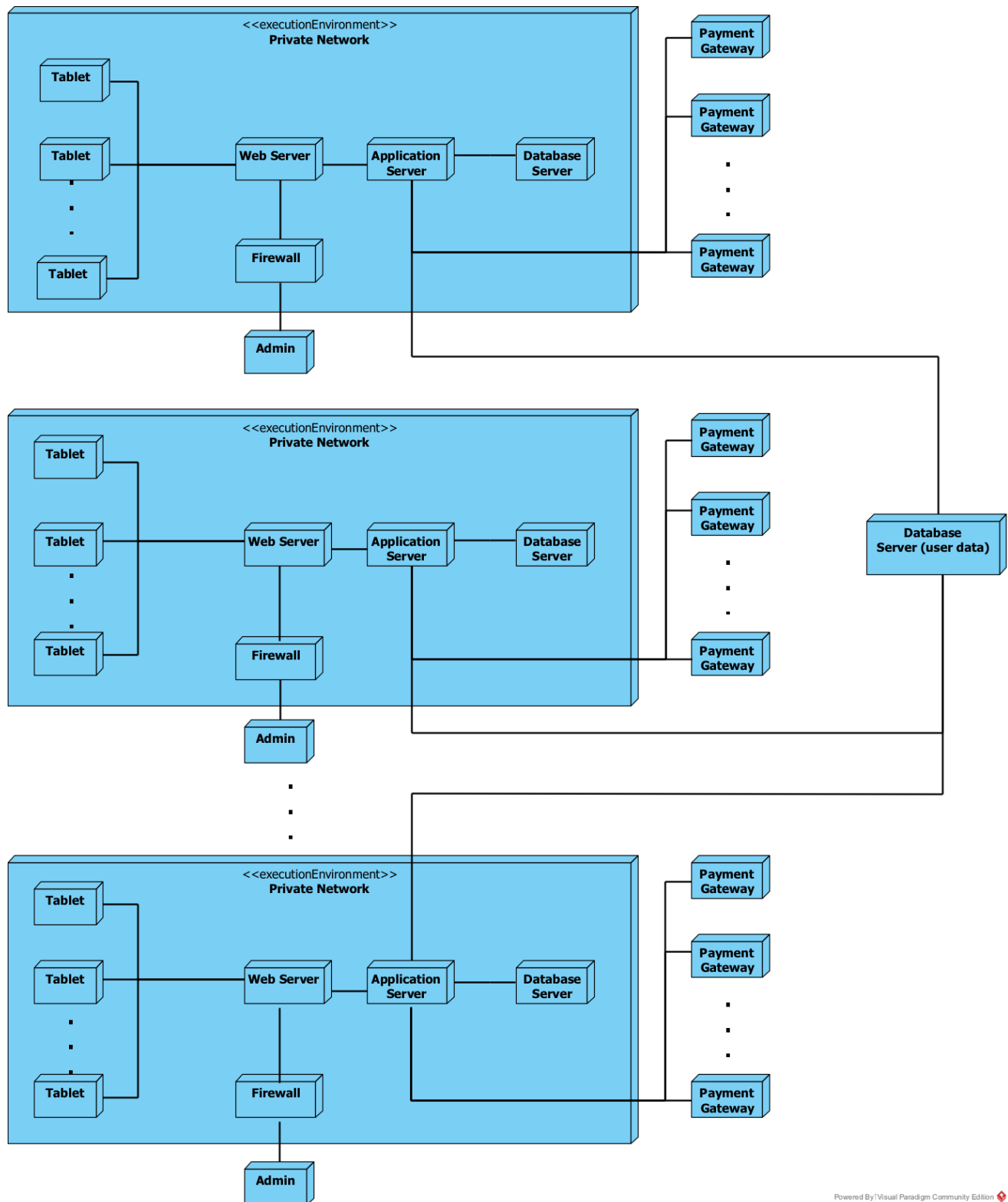
MỤC LỤC

Lịch sử sửa đổi.....	3
1. Khung nhìn triển khai	5
2. Áp Dụng Cơ Chế Phân Phối (RMI)	6
2.1. Các Tầng Kiến trúc và Phụ thuộc giữa chúng.....	6
2.1.1. Mô tả các tầng.....	7
2.2. Các Package và phụ thuộc giữa chúng.....	7
2.2.1. Biểu đồ Phụ thuộc giữa các Package.....	7
2.2.2. Mô tả các package	8

Lịch sử sửa đổi

Họ tên	Thời gian	Lý do sửa đổi	Phiên bản
Nguyễn Đức Thiện	25/04/2024	Khởi tạo mẫu tài liệu	1.0
Nguyễn Đức Thiện	18/05//2024	Hoàn thành tài liệu	1.1
Tô Lâm Sơn	19/05/2024	Chỉnh sửa mô tả tầng kiến trúc và phụ thuộc	1.2

1. Khung nhìn triển khai



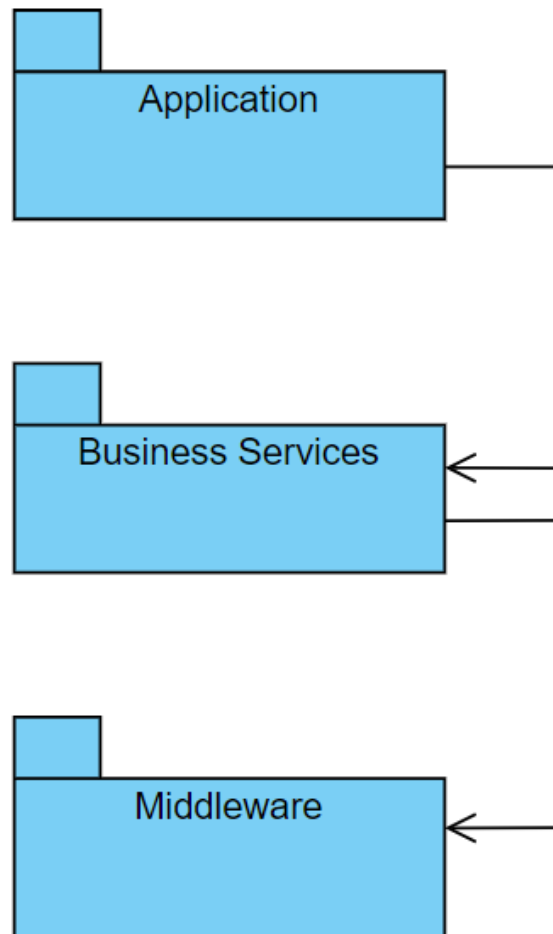
Hình 1: Khung nhìn triển khai

2. Áp Dụng Cơ Chế Phân Phối (RMI)

Phân đoạn này mô tả về các thay đổi kiến trúc cần thiết để hỗ trợ cơ chế phân phối (RMI). Đây là một ví dụ về cách kiến trúc có thể cần được điều chỉnh khi thêm các chi tiết thiết kế. Những thay đổi như vậy là các thay đổi kiến trúc và phải được thực hiện/phê duyệt bởi Kiến trúc sư.

2.1. Các Tầng Kiến trúc và Phụ thuộc giữa chúng

Biểu đồ chính



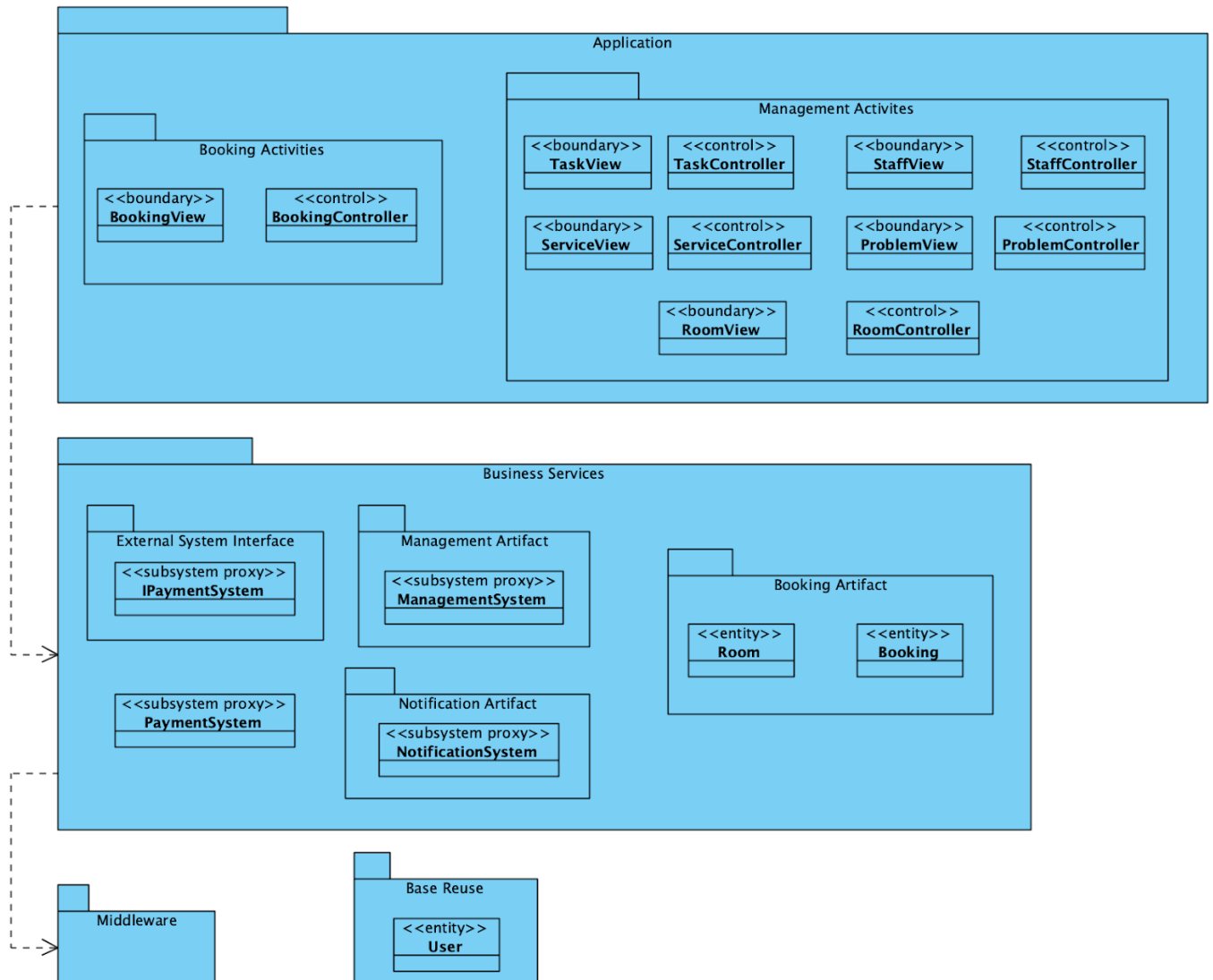
Hình 2: Biểu đồ các tầng kiến trúc

2.1.1. Mô tả các tầng

- **Application Layer:** tầng ứng dụng chứa các phần tử thiết kế dành riêng cho ứng dụng.
- **Business Services Layer:** tầng dịch vụ nghiệp vụ chứa các thành phần cung cấp các dịch vụ nghiệp vụ cho tầng ứng dụng.
- **Middleware Layer:** tầng trung gian chứa các thành phần cung cấp các dịch vụ cơ bản và tiện ích cho tầng ứng dụng và tầng dịch vụ nghiệp vụ, chẳng hạn như truy cập cơ sở dữ liệu, quản lý phiên, xử lý lỗi, v.v.

2.2. Các Package và phụ thuộc giữa chúng

2.2.1. Biểu đồ Phụ thuộc giữa các Package



Hình 3: Biểu đồ quan hệ phụ thuộc giữa các package

2.2.2. Mô tả các package

- Application::Management Activities - chứa các phần tử thiết kế liên quan đến giao diện và trình điều khiển hệ thống.
- Application::Booking Activities - chứa các phần tử thiết kế liên quan đến giao diện và trình điều khiển đặt phòng.
- Business Services:: External System Interface - chứa các phần tử giao diện hỗ trợ kết nối với các hệ thống bên ngoài. Điều này giúp các lớp giao diện mà kết nối hệ thống bên ngoài có thể được kiểm soát phiên bản độc lập với các hệ thống con hiện thực hoá chúng.
- Business Services::Management Artifact - trừu tượng hóa phần lõi của hoạt động quản lý.
- Business Services::Notification Artifact - trừu tượng hóa phần lõi của hoạt động thông báo.
- Business Services::Booking Artifact – trừu tượng hóa phần lõi của hoạt động đặt phòng.
- Base Reuse - tất cả các phần tử thiết kế đơn giản có thể sử dụng lại.